

RMSGGP3	30	30	30
HMSGp1	28	28	28
HMSGp3	28	28	28
HMSG11	31	31	31
HMSG14	29	29	29
HMSG32	29	29	29
HMSG33	62	62	62
HMSG35	62	62	62
GBHMSG	60	60	60
RMSGGP3	60	60	60
HMSGp1	60	60	60
HMSGp3	60	60	60
HMSG11	60	60	60
HMSG14	61	61	61
HMSG32	61	61	61
HMSG33	60	60	60
GBHMSG	61	61	61
RMSGGP3	91	91	91
HMSGp1	90	90	90
HMSGp3	89	89	89
HMSG11	91	91	91
HMSG14	92	92	92
HMSG32	90	90	90
HMSG33	91	91	91
HMSG35	92	92	92
GBHMSG	90	90	90

1/13

FIGURE 1A

FIGURE 1B

WO 00/09760

WO 00/09760

PCT/US99/18750

RMSGGP3	210	K D	-	-	-	-	235		254
HMSGP1	218	K T	G K	-	-	-	246	267	277
HMSGP3	217	K L	K K	-	-	-	243	264	278
HMSG11	216	K L	E K	-	-	-	245	277	262
HMSG14	216	K L	E A	A L	G	-	245	274	262
HMSG32	218	K L	E E	N A	T A	L	248		
HMSG33	215	K L	E V	N V	S A	A L	240		
HMSG35	215	K L	E V	N V	S A	A L	245		
GBHMSG									
RMSGGP3									
HMSGP1									
HMSGP3									
3/HMSG11									
HMSG14									
HMSG32									
HMSG33									
HMSG35									
GBHMSG									

3/13

FIGURE 1C

印譜卷之三

PCT/US99/18750

FIGURE 1D

RMSGGP3	-	N	K	N	E	K	C	K	C	E	K	L	S	T	N	F	G	L	374
HMSGP1	-	K	D	K	D	N	P	K	T	D	G	T	E	L	V	T	C	I	387
HMSGP3	-	A	N	T	D	S	S	D	G	I	Q	A	N	S	G	N	D	381	
HMSG11	-	I	S	I	S	S	S	N	G	I	K	A	L	E	L	T	K	391	
HMSG14	-	P	S	S	P	G	S	D	E	K	T	T	N	E	L	E	E	391	
HMSG32	-	A	P	A	N	P	G	N	D	K	E	K	N	D	I	E	N	396	
HMSG33	-	J	P	S	A	P	G	N	S	K	E	K	N	S	E	L	S	382	
HMSG35	-	A	L	S	S	J	D	G	T	K	E	K	N	S	T	S	T	381	
GBHMSG	-	G	B	H	M	G	H	S	G	T	K	E	N	D	L	E	K	394	
RMSGGP3	-	N	K	N	E	K	C	K	C	E	K	L	S	T	N	F	G	L	406
HMSGP1	-	K	D	K	D	N	P	K	T	D	G	T	E	L	V	T	C	I	418
HMSGP3	-	A	N	T	D	S	S	D	G	I	Q	A	L	E	L	E	S	Y	409
HMSG11	-	I	S	I	S	S	S	N	G	I	K	A	L	E	L	E	S	Y	419
HMSG14	-	P	S	S	P	G	S	D	E	K	T	T	N	E	L	E	S	Y	419
HMSG32	-	A	P	A	N	P	G	N	S	K	E	K	N	S	E	L	E	Y	423
HMSG33	-	J	P	S	A	P	G	N	S	K	E	K	N	S	T	S	E	Y	410
HMSG35	-	A	L	S	S	J	D	G	T	K	E	K	N	S	E	L	E	Y	421
GBHMSG	-	G	B	H	M	S	H	S	G	T	K	E	N	D	L	E	K	438	
RMSGGP3	-	N	K	N	E	K	C	K	C	E	K	L	S	T	N	F	G	L	447
HMSGP1	-	K	D	K	D	N	P	K	T	D	G	T	E	L	V	T	C	I	438
HMSGP3	-	A	N	T	D	S	S	D	G	I	Q	A	L	E	L	E	S	Y	449
HMSG11	-	I	S	I	S	S	S	N	G	I	K	A	L	E	L	E	S	Y	449
HMSG14	-	P	S	S	P	G	S	D	E	K	T	T	N	E	L	E	S	Y	452
HMSG32	-	A	P	A	N	P	G	N	S	K	E	K	N	S	T	S	E	Y	440
HMSG33	-	J	P	S	A	P	G	N	S	K	E	K	N	S	E	L	E	Y	442
HMSG35	-	A	L	S	S	J	D	G	T	K	E	K	N	S	T	S	E	Y	451
GBHMSG	-	G	B	H	M	S	H	S	G	T	K	E	N	D	L	E	K	451	

WO 00/09760

WO 00/09760

PCT/US99/18750

RMSGGP3	470	478	469	480	480	483	471	473	482	493	510	495	511	509	502	505	514	525	542	527	543	541	534	538	546
HMSGP1																									
HMSGP3																									
HMSG11																									
HMSG14																									
HMSG32																									
HMSG33																									
HMSG35																									
GBHMSG																									
RMSGGP3																									
HMSGP1																									
HMSGP3																									
HMSG11																									
HMSG14																									
HMSG32																									
HMSG33																									
HMSG35																									
GBHMSG																									

卷之三

WO 00/09760

PCT/US99/18750

7/13

FIGURE 1G

卷之三

WO 00/09760

PCT/US99/18750

8 / 13

FIGURE 1H

RMSGGP3	A L G K R C T E L E K N E A F K T -	741	744
HMSGP1	N L D K Y C T T Q V L Q D K N T G Q T	730	730
HMSGP3	A L L N R Y C T T Q V L Q D K N T G Q T	754	753
HMSG11	A L L N R Y C T T Q V L Q D K N T G Q T	752	752
HMSG14	A L L N R Y C T T Q V L Q D K N T G Q T	744	744
HMSG32	A L L N R Y C T T Q V L Q D K N T G Q T	747	747
HMSG33	A L L N R Y C T T Q V L Q D K N T G Q T	757	757
HMSG35	A L L N R Y C T T Q V L Q D K N T G Q T		
GBHMSG			
RMSGGP3	K E T -	767	767
HMSGP1	S D -	773	773
HMSGP3	S D -	761	761
⁹ / ₁₃ HMSG11	S D -	786	786
HMSG14	S D -	784	784
HMSG32	T D -	783	783
HMSG33	S D -	775	775
HMSG35	S D -	778	778
GBHMSG	T D -	788	788
RMSGGP3	K E T -		
HMSGP1	K E T -		
HMSGP3	K E T -		
⁹ / ₁₃ HMSG11	K E T -		
HMSG14	K E T -		
HMSG32	K E T -		
HMSG33	K E T -		
HMSG35	K E T -		
GBHMSG	K E T -		

FIGURE 11

RMSGGP3	R	Q	T	V	M	P	N	A	Q	N	G	S	D	S	T	L	V	P	P	P	P	P	P	G	S
HMSGP1	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820	
HMSGP3	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	807	
HMSG11	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	834	
HMSG14	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	832	
HMSG32	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	831	
HMSG33	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823	
HMSG35	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	826	
GBHMSG	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	836	
RMSGGP3	P	P	P	P	V	V	Q	D	-	E	G	T	P	G	T	P	G	T	P	G	T	P	G	863	
HMSGP1	P	P	P	P	S	S	D	T	P	K	-	E	G	K	T	P	G	T	P	G	T	P	G	826	
HMSGP3	-	-	-	-	S	S	V	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	807	
HMSG11	-	-	-	-	K	N	V	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	834	
HMSG14	-	-	-	-	K	N	T	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	845	
HMSG32	-	-	-	-	K	N	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	843	
HMSG33	-	-	-	-	K	N	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	842	
HMSG35	-	-	-	-	K	N	V	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	837	
GBHMSG	-	-	-	-	K	N	V	V	V	S	N	-	E	K	D	T	-	-	-	-	-	-	-	847	
RMSGGP3	T	P	G	T	P	G	M	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	895	
HMSGP1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847	
HMSGP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	838	
HMSG11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	867	
HMSG14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	865	
HMSG32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864	
HMSG33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	856	
HMSG35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	859	
GBHMSG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	869	

10/13

FIGURE 1J

RMSGGP3	927	958	990
HMSGP1	879	910	930
HMSGP3	870	901	919
HMSG11	899	929	947
HMSG14	897	927	945
HMSG32	896	926	944
HMSG33	888	918	936
HMSG35	891	931	939
GBHMSG	901		949
RMSGGP3			
HMSGP1			
HMSGP3			
11/13 HMSG11			
HMSG14			
HMSG32			
HMSG33			
HMSG35			
GBHMSG			
RMSGGP3			
HMSGP1			
HMSGP3			
11/13 HMSG11			
HMSG14			
HMSG32			
HMSG33			
HMSG35			
GBHMSG			

11/13

FIGURE 1K

F06020 "4222260

WO 00/09760

PCT/US99/18750

	1022	954	942	970	968	967	959	962	972
RMSGGP3	S	V	G	G	K	V	T	-	-
HMSGP1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMSGP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMSG11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMSG14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMSG32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMSG33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMSG35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GBHMSG									

	1054	980	968	995	993	992	984	988	997
RMSGGP3	E	D	E	C	T	Q	T	S	K
HMSGP1	E	D	E	C	T	E	T	S	T
HMSGP3	E	D	E	C	T	E	T	S	T
HMSG11	-	D	E	C	T	E	T	S	T
HMSG14	-	D	E	C	T	E	T	S	T
HMSG32	-	D	E	C	T	E	T	S	T
HMSG33	-	D	E	C	T	E	T	S	T
HMSG35	-	D	E	C	T	E	T	S	T
GBHMSG									

12/13

	1086	1012	1000	1026	1024	1008	1015	1020	1028
RMSGGP3	E	D	E	V	P	M	I	K	G
HMSGP1	E	D	E	A	V	I	M	V	M
HMSGP3	E	D	E	A	G	V	M	S	F
HMSG11	-	D	E	A	D	R	A	M	V
HMSG14	-	D	A	E	D	L	A	M	V
HMSG32	-	D	A	E	D	V	A	M	V
HMSG33	-	D	A	E	D	V	I	S	F
HMSG35	E	D	A	E	D	V	A	M	V
GBHMSG	-	D	D	A	E	V	I	S	F

FIGURE 1L

1088
1014
1002
1028
1026
1008
1017
1022
1030

RMSGGP3 M M
HMSGP1 M I
HMSGP3 M I
HMSG11 M I
HMSG14 M I
HMSG32 -
HMSG33 M I
HMSG35 M I
GBHMSG M I